

Универзитет у Београду - Математички факултет
Изборном већу

На 129. седници Изборног већа Математичког факултета Универзитета у Београду одржаној 28.11.2025. године, именовали смо за чланове Комисије за писање извештаја о кандидатима пријављеним на конкурс за избор у звање и на радно место **једног доцента** за ужу научну област Математичка анализа, на одређено време од 60 месеци са пуним радним временом. Конкурс је објављен 25.3.2026. у публикацији Националне службе за запошљавање „Послови“.

С тим у вези Изборном већу Математичког факултета подносимо следећи

Извештај

На наведени конкурс пријавио се један кандидат, др Златко Лазовић. У наставку наводимо релевантне податке о кандидату.

Биографски и општи подаци

Златко Лазовић је рођен 17.10.1977. године у Новом Пазару. Математички факултет (смер Нумеричка математика и оптимизација) завршио је 2004. године са просечном оценом 9.58. Магистарске студије завршио са просечном оценом 10.00 и магистарску тезу под насловом „*Фредхолмови оператори на Хилбертовим C^* -модулима*“ одбранио је 2010. године на истом факултету. Докторске студије на Математичком факултету (студијски програм Математика) завршио је 2019. године одбраном докторске дисертације „*Мере некомпактности на Хилбертовим C^* -модулима*“.

Запослен је на Математичком факултету од октобра 2005. године, најпре као сарадник у настави, затим као асистент, асистент практичне наставе и асистент са докторатом, а 2021. године изабран је у звање доцента за ужу научну област Математичка анализа. Као асистент или наставник држао је наставу из следећих предмета: Анализа 1, Анализа 2, Анализа 3, Математика 1, Методика наставе математике Б, Теорија мере и интеграције и Методика наставе анализе са школском праксом. Осим редовне наставе, држао је припремну наставу за пријемни испит. Био је члан једне комисије за оцену научне заснованости теме, једне комисије за оцену и једне комисије за одбрану докторске дисертације. Члан комисије за преглед, оцену и одбрану мастер рада био је 4 пута. На студентским анкетама за последњих 5 година има просечну оцену 4.55.

Био је учесник на пројектима основних истраживања Министарства за науку Републике Србије, и то пројекта ОН144020 од 2006. до 2010. године и пројекта 174034 од 2011. до 2020. године, а од 2021 до сада одговарајућих пројеката приликом институционалног финансирања.

Објављени радови и саопштења на конференцијама

Радови објављени после првог избора у часописима са SCI листе

- [1] Kečkić, D.J., Lazović, Z. Clarkson-McCarthy Inequality on a Locally Compact Group. Complex Anal. Oper. Theory 19. 227 (2025). <https://doi.org/10.1007/s11785-025-01854-9> **M2 0.89**
- [2] Kečkić, D.J., Lazović, Z. Measures of noncompactness in Hilbert C^* -modules, Publ. Math. Debrecen In-print: Ref. no.: 10248 (2026), 1–1, **M2 0.41**

Радови објављени пре првог избора

- [3] D. J. Kečkić and Z. Lazović, Compact and “compact” operators on the standard Hilbert module over a W^* algebra, Ann. Funct. Anal. **9** no. 2 (2018), pp. 258–270. **M23 - IF2018 0.577**
- [4] D. J. Kečkić and Z. Lazović, Measures of noncompactness on the standard Hilbert C^* -module, Filomat **33:12** (2019), 3683–3695, <https://doi.org/10.2298/FIL1912683K> **M22 - IF2019 0.848**
- [5] D. J. Kečkić and Z. Lazović, Fredholm operators on C^* -algebras, Acta scientiarum mathematicarum **83** 3-4 (2017), pp. 629–655.
- [6] Z. Lazović, Compact and “compact” operators on standard Hilbert modules over C^* -algebras, Adv. Oper. Theory, **3** no. 4 (2018), pp. 829–836.

- [7] Z. Lazović, *The space of operator valued functions seen as Hilbert H^* -module*, Publications de l'Institut Mathématique, (2020) OnLine-First (00):1-1. <https://doi.org/10.2298/PIM170329001L>

Саопштења на конференцијама после првог избора

- [8] Z. Lazović, *Odredjivanje broja rešenja jednačine*, Državni seminar o nastavi matematike i računarstva (2026), Beograd.
- [9] Z. Lazović, *Measures of noncompactness and adjointable Operators on Hilbert C^* -modules*, International Conference on Functional Analysis and Operator Algebras (ICFAOA-26), Chennai.

Приказ публикација

Дајемо кратак приказ радова.

У раду [1] аутори посматрају локално компактну групу G , са Харовом мером μ и Попџагиним дуалом \hat{G} , где је ν дуална мера. Доказују да за свако $A_\theta \in L^1(G; \mathcal{C}_p) \cap L^2(G; \mathcal{C}_p)$, (\mathcal{C}_p је Шатепов идеал и $1 < p \leq 2$), важи

$$\int_{\hat{G}} \left\| \int_G A_\theta \overline{\xi(\theta)} d\mu(\theta) \right\|_p^q d\nu(\xi) \leq \left(\int_G \|A_\theta\|_p^p d\mu(\theta) \right)^{q/p},$$

где је $q = p/(p-1)$. Ово је уопштење неких ранијих неједнакости, укључујући Clarkson-McCarthy неједнакости (у случају $G = \mathbb{Z}_2$) и Hausdorff-Young неједнакости. Аутори дају и неке последице ове неједнакости.

У раду [2] аутори посматрају пребројиво генерисан Хилбертов C^* -модул M над јединичном C^* -алгебром \mathcal{A} . Постоји мера некомпактности λ дефинисана као растојање од скупа коначно генерисаних пројективних подмодула. Аутори упоређују λ са Хауздорфовом мером некомпактности χ у односу на топологију, која је индукована фамилијом полунорни које је дефинисао Troitsky. Они доказују да је $\lambda \equiv \chi$. Такође добијају релације неједнакости које укључују друге познате мере некомпактности, на пример, Куратовског и Истријескуа, као и неки повезани резултати о операторима на Хилбертовим модулима који се могу адјунговати.

У раду [3] аутори конструишу топологију на стандардном Хилбертовом модулу $H_{\mathcal{A}}$ на јединичној W^* -алгебри \mathcal{A} тако да сваки „компактан“ оператор (то јест оператор који се налази у затворењу по норми линеарног омотача свих оператора облика $z \rightarrow x \langle y, z \rangle$, $x, y \in H_{\mathcal{A}}$) слика ограничен скуп у тотално ограничен скуп.

У раду [4] аутори дефинишу меру некомпактности λ на стандардном Хилбертовом C^* -модулу $H_{\mathcal{A}}$ над јединичном C^* -алгебром тако да важи $\lambda(A) = 0$ ако и само ако је E \mathcal{A} -прекомпактан (то јест за било које $\varepsilon > 0$ скуп E је ε -близу неком коначном генерисаном пројективном подмодулу). Доказују основне особине овакве мере некомпактности. Затим, посматрају познате мере некомпактности Куратовског, Хауздорфа и Истријескуа, на $H_{\mathcal{A}}$ посматраном као локално конвексан простор у односу на одговарајућу топологију. Такође, доказују неке њихове особине и релације између њих и уведене мере некомпактности λ .

У раду [5] аутори генерализују појам Фредхолмовог оператора у произвољној C^* -алгебри. Наиме, дефинишу елементе „коначног типа“ на аксиоматски начин и дефинишу да је неки елемент a Фредхолмовог типа у произвољној C^* -алгебри ако постоје елементи коначног типа p и q тако да је $(1-q)a(1-p)$ „инвертибилан“. Доказују теорему о индексу за такве елементе и у применама показују да су класични Фредхолмови оператори на Хилбертовом простору, Фредхолмови оператори у смислу Брауера, Сингера и Атијеа на бесконачној фон Нојмановој алгебри и Фредхолмови оператори на Хилбертовим C^* -модулима над јединичној C^* -алгебри у смислу Минченка и Фоменка специјални случајеви њихове теорије.

У раду [6] аутор конструише топологију на стандардном Хилбертовом модулу $H_{\mathcal{A}}$ над јединичном C^* -алгебром и топологију на $H_{\mathcal{A}}^{\#}$ (раширење модула $H_{\mathcal{A}}$ помоћу овојнице \mathcal{A}^{**}) тако да сваки „компактан“ оператор слика ограничене скупе у тотално ограничене скупе.

У раду [7] аутор посматра простор M слабо-мерљивих функција $\mathcal{F}: \Omega \rightarrow B(H)$ на мерљивом простору (Ω, Σ, μ) , за које је функција $\mathcal{F}^* \mathcal{F}$ Гељфанд интегрална и Гељфандов интеграл $\int_{\Omega} \mathcal{F}^* \mathcal{F} d\mu$ је нуклеаран на Хилбертовом простору H . Аутор је доказао да је M Хилбертов H^* -модул и да садржи ортонормирану базу.

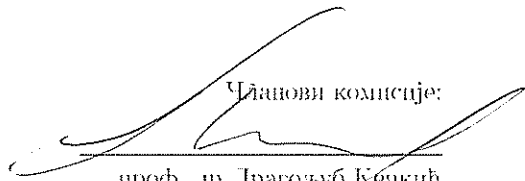
Закључак и предлог комисије

На основу наведеног комисија закључује да кандидат др Златко Лазовић испуњава све формалне и суштинске услове за избор у звање доцента. Стога комисија предлаже Изборном већу Математичког

факултета да утврди предлог за избор др Златка Лазовића у звање и на радно место доцента за ужу научну област Математичка анализа.

У Београду,
9.4.2026.

Чланови комисије:



проф. др Драгољуб Кеџић
редовни професор Математичког факултета

проф. др Зоран Калелбург,
професор емеритус

проф. др Иван Аранђеловић,
редовни професор Машинског факултета